(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(II)特許出願公開番号 特開平8-299040

(43)公開日 平成8年(1996)11月19日

(51) Int.CL* A 4 5 B 25/02 識別記号 庁内整理番号

FI A45B 25/02 技術表示箇所 B

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 5 頁)

(21)出願番号 (22)出顧日 特顧平7-109431

平成7年(1995)5月8日

(71)出版人 390028679

极其国

台灣台北縣板橋市長安街138巷3弄67号

(72)発明者 楊 其 国

台灣台北縣板橋市長安街138巷3弄67号

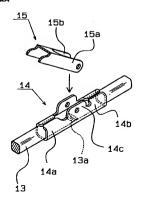
(74)代理人 弁理士 最上 正太郎

(54) [発明の名称] 繊維強化プラスチック製傘骨のT字形接続具

(57)【要約】

【目的】 傘をコンパクトに畳み得るT字形接続具を提供する。

情報は、金銭板を所要の形状に裁断し断面コの字状に 折り曲げて成り、一端が下ロプロに連結される断面方形 の主音の中程に取り付けられ、内主音を係止するため用 いられる丁字形接続具であって、その主体部の両端の腕 部が主骨を機能する取付部となっており、中央部に設け られる脚部が全体部の両側と同一の間隔を介して相対 向し、主体部両側壁と同一一個に突出する一州の平面 から成り、その一端が上ログロに連結される内主骨を連 幹するための取付孔とを有する繊維強化プラスチック製 年舎の丁字形接続具。



【特許請求の範囲】

【請求項1】金属板を所要の形状に裁断し、 斯面コの字 形に折り曲げて成り、一端が下ロクロ(12)に連結さ れる斯面方形の主骨(13)の中程に取り付けられ 内 主骨(15)を係止するため用いられる丁字形接続見で あって、その主体部の両端の腹部が主骨(13)を拘締 する取付部となっており、中央部に設けられる脚部が主 体部の両側壁と同一の間隔を介して相対向し、主体部両 側壁と同一平面上に突出する一対の平面から成り、その 連結するための取付孔を有する繊維強化プラスチック製

1

傘骨のT字形接続具(14)。 【請求項2】内主骨(15)が 対向面の内面間距離が T字形接続具(14)の脚部の外面間距離と略等しくな るよう長尺の金属板を断面コの字形に折り曲げ、一端部 にその対向面からそれぞれその延長方向に張り出し、か つ、適所に取付孔を設けた対向脚を形成すると共に、他 の一端部にトロクロ(11)に接続するためのダボを設 けて成るものであり、そのコの字形断面の開いた側が傘 骨の露先側を向き、かつ、その対向脚が丁字形接続具 (14)の脚部を挟むよう配置され、両者の取付孔に適 宜のハトメを設けた内主骨を回転自在に軸支する請求項 1 に記載の繊維強化プラスチック製金骨のT字形接続 具.

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、断面四角形の繊維強化 プラスチック製の主骨に金属製の断面コの字形の内主骨 を連結するため、主骨の中程に取り付けるT字形接続具 に関する.

[0002]

【従来の技術】従来形の繊維強化プラスチック製の主骨 は、断面円形の丸棒状のものであり、主骨と内主骨を連 結するため、主骨の中程に取り付けられるT字形接続具 は、その中央部に内主骨の一端に設けたダボと結合する ためのダボを有する。

【0003】従来のT字形接続具24は、適宜の形状に 切り出した金属板を断面コの字形に成形し、図5に示し たように、両腕部は主骨の所定箇所を抱擁し、強固に結 合し得る接続部とし、中央の脚部は内主骨を巻き締める 40 と共に、その先端部を互いに近接、対面させ、内主骨の 端部に設けたダボを挟んで結合するダボを形成し得るよ う構成したものである。

【0004】このように従来のT字形接続具は、内主骨 のダボを挟んで結合できるようにするため、その脚部を 剪断加工して両者間の間隔を狭めなければならず、手間 がかかるという問題があった。

【0005】また、このT字形接続具24に連結される 内主骨25は断面U字状の長尺の骨部材の一端を平らに 押し潰して穿孔し、ダボを形成したものであり、この内 50 【0012】以下、図1について説明する。図中、1は

2 主骨25は、その滑された端部がT字形接続具24の脚 部に挟まるようにしてその脚部に回転自在に連結される ものであった。

【0006】このように従来の丁字形接続具は、脚部に 設けたダボの間で内主骨を保持するものであり、かつ、 主骨が丸棒状のものであるため、この内主骨の回転軸 は、内主骨が回転する際にその端部が主骨に接触しなよ うにしなければならない。

【0007】従って、その脚部は主体部から大きく張り 一端が上ロクロ(11)に連結される内主骨(15)を 10 出したものとしなければならず、そのため、傘を畳んだ とき嵩張ってしまうという問題があった。さらに、この 従来のT字形接続具はそのダボと内主骨のダボの接続部 に充分大きなクリアランスを設ける必要がある上、内主 骨を一点で支えるため、内主骨ががたつき易いという問 題もあった。

180001

【発明が解決しようとする課題】本発明は上記の問題点 を解決するためなされたものであり、その目的とすると ころは、脚部の間を狭めずに済み、内主骨を動すする回 転軸を主骨に近接させると共に、傘を折り畳んだとき主 骨及びT字形接続具の一部が内主骨のU字形流の内部に 収納され、そのため傘をコンパクトに畳み得るT字形接 続具を提供することにある。

[00091

【課題を解決するための手段】上記の目的は、金属板を 所要の形状に裁断し、断面コの字形に折り曲げて成り、 一端が下ロクロに連結される断面方形の主骨の中程に取 り付けられ、内主骨を係止するため用いられるT字形接 **綾具であって、その主体部の面端の腕部が主骨を物権す** 30 る取付部となっており、中央部に設けられる脚部が主体 部の両側壁と同一の間隔を介して相対向し、主体部両側 壁と同一平面上に突出する一対の平面から成り、その一 端が上ロクロに連結される内主骨を連結するための取付 孔を有する繊維強化プラスチック製金骨の丁字形接続具 によって達成される。

[00101

【作用】上記の如き構成であると、脚部の間を狭めずに 済み、また、内主骨の回転軸を主骨に近接させることが できると共に、コンパクトに畳むことができ、さらに、

内主骨のがたつきが少なくなるものである。

[0011]

【発明を実施するための最良の態様】以下、図面により 本発明の詳細を説明する。図1は本発明に係るT字形接 続具を用いて構成した三折式洋傘の傘骨の一実施例を示 す説明図、図2は図1に示したT字形接続具の結合方法 を示す説明図、図3は図1に示したT字形接続具の結合 状態を示す説明図、図4は図1に示したT字形接続具を 示す部分拡大図、図5は従来のT字形接続具を示す部分 拡大図である。

3 三折式洋傘の傘骨、10は傘軸、11はトロクロ、12 は下ロクロ、13は主骨、14はT字形接続具、15は 内主骨、16は露先である。

【0013】この実施例において使用される繊維強化プ ラスチック製の主骨は、連続長繊維を一方向に引き権 え、これに熱可塑性樹脂を含浸させて 断面が その四 隅を円弧状に面取りした略正方形状になるように成形し たものである。この主骨13は、図2に示したように、 その一側面の中央に凹陥部13aを有し、凹陥部13a が露先16側を向くよう下ロクロ12に連結される。 【0014】T字形接続具14は、図3に示したよう に、所要の形状に裁断した金属板を断面コの字状に折り 曲げて成り、下ロクロ12に連結される主骨13の中程 に取りつけられるものであり、その主体部の両端の両腕 部14a、14bが主骨13を枸締する取付部となって おり、また、中央部に設けられる脚部14cは主体部の 両側壁と同一の間隔を介して相対向し、主体部両側壁と 同一平面上に突出する一対の平面から成っており、その 脚部14cの張り出し部分に内主骨15を連結するため の取付孔を有する。 【0015】このT字形接続具14は、図2に示したよ

うに、適宜の形状に切り出した金属板を断面コの字形に 成形し、次いで、それを主骨の凹陥部13aを設けた部 分に嵌め込み、その両腕部14a、14bが主骨13を 抱擁し、かつ、強固に結合するようその自由端を折り曲 げ、要すればそのT字形接続具14の、主骨13の凹陥 部13aに対向する部分をポンチで打ち据えて凹ませ かしめ付けて主骨13に強固に結合させるものである。 【0016】内主骨15は、長尺の金属板を断面コの字 形に折り曲げて成る金属製のものが採用されており、そ 30 の内面間の距離はT字形接続具14の脚部14cの外面 間の距離と略等しいものであり、かつ、図3に示したよ うに、主骨13に連結される側の端部にその対向面から それぞれその延長方向に張り出し、かつ、適所に取付礼 を設けた一対の対向脚15a、15bを形成すると共 に、他の一端部に上ロクロ11に接続するためのダボを 設けて成るものである。

【0017】この内主骨15は、そのコの字形断面の開 いた側が傘骨1の露先16側を向き、かつ、その対向脚 15a、15bがT字形接続具14の脚部14cを挟 み、かつ、両者の取付孔が一致するよう配置し、適宜の ハトメにより主骨13に回転自在に連結する。

【0018】上記の如く構成された本発明に係る下字形 接続具14においては、内主骨15が丁字形接続具14 の脚部14cを両側から挟むように連結されるため、図 4に示したように、内主骨15の回転軸を主骨13に近 接して設けることができるので、 T字形接続具 14の間 部14 cの張り出し部分を小さくすることができ、ま た、畳んだときに主骨13及びT字形接続具14の一部 が内主骨15のU字形溝の内部に収納されるので、傘を 50 15a・・・対向脚

コンパクトに畳むことができるようになる。

【0019】また、丁字形接続具14及び内主骨15の 連結部分は、U字形断面の部材を押し潰さずに落れため 容易に製造でき、さらに、連結部が一定の間隔を介して 対を成して設けられているため強固であり、内主骨15 をしっかりと軸支することを得るものである。

【0020】なお、本発明は叙上の実施例に限定される ものでなく、例えば、主骨に設けられる凹路部は 必須 のものではなく、また、その形状も図に示した滞状のも 10 のに限られず、円錐状や半球状の窪みとすることもでき る.

【0021】また、上記実施例においては、T字形接続 具を点状に凹ませて主骨の凹陥部に結合させたが 線状 に凹ませて凹陥部に食い込ませるようにしてもよく さ らに、このT字形接続具を折畳式ではない傘の傘畳に用 いてもよい。

【0022】また、両肩部や脚部の形状は、本発明の目 的の範囲内で自由設計変更し得るものであり、本発明は 上記の説明から当業者が容易に想到し得る総ての変更実 20 施例を包摂するものである。

[0023]

【発明の効果】本発明に係る繊維強化プラスチック駅傘 骨のT字形接続具は叙上の如く構成されるので、本発明 によるときは、内支骨を連結するための脚部を押圧する 手間が要らず、また、その脚部小さくしてコンパクトに 折り畳むことができ、さらに、内主骨ががたつき難いも のである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る丁字形接続具を用いて構成した= 折式洋傘の傘骨の一実施例を示す説明図である。

【図2】図1に示したT字形接続具の結合方法を示す説 明図である。

【図3】図1に示したT字形接続具の結合状態を示す説 明図である。

【図4】図1に示したT字形接続具を示す部分拡大図で

【図5】従来のT字形接続具を示す部分拡大図である。 【符号の説明】

1・・・・・三折式洋傘の傘骨

10・・・・ 傘軸

11···· ± ロクロ

12・・・・下ロクロ

13・・・主骨 13a · · · 凹陷部

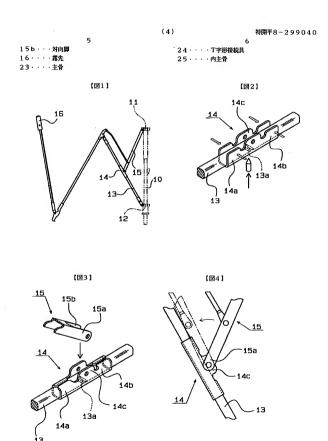
14···T字形接続具

14a · · · 腕部

14b · · · 腕部

14c··-脚部

15···内主骨



【図5】

